العوامل المؤثرة في سرعة التفاعل

معرفة تأثير المواد الحافزة في سرعة التفاعل	معرفة تأثير درجة الحرارة في سرعة التفاعل	معرفة تأثير مساحة السطح في سرعة التفاعل	معرفة تأثير تركيز المواد المتفاعلة في سرعة التفاعل	معرفة تأثير طبيعة المواد المتفاعلة في سرعة التفاعل	الهدف من التجربة
 فوق أكسيد الهيدروجين H2O2 ثاني أكسيد المنجنيز MnO2 	 أقراص فيتامين سي الفوار ماء ساخن ماء بارد 	 حمض الكلور قطعة صغيرة من الخارصين حمض الكلور برادة من الخارصين 	 شريطين من المغنسيوم حمض الكلور المركز حمض الكلور المخفف 	 مغنسيوم Mg حمض الكلور HCl خارصين Zn 	المواد
كأس وشظية مشتعلة من الخشب أو الورق	كأسان	أنابيب اختبار	أنابيب اختبار	كأسان	الأدوات
اخذنا ١٥ مل من H2O2 في كأس و ١٥ مل من H2O2 في كأس آخر ثم اشعلنا الشظية ثم اضفنا MnO2	ملء الكأسين بماء بارد وساخن ووضع فيتامين سي فوار	وضع حمض الكلور في كلا الكأسين أحدهم فيه الخارصين والآخر فيه برادة الخارصين	وضع المغنسيوم في كلا الكأسين وأحدهم فيه الكلور المكثف والآخر فيه الكلور المخفف	وضع حمض الكلور في كأسين متساوية ووضع المغنسيوم في الأول ووضع الخارصين في الآخر	خطوات العمل
يعمل MnO2 كمادة محفزة يساعد على خروج الاكسجين من H2O2 دون أن يتحول إلى مواد ناتجة (وسيط)	درجة الحرارة تزيد من سرعة التفاعل	كلما زادت مساحة السطح كلما زاد سرعة التفاعل	كل ما كانت المادة أكثر تركيز كانت سرعة التفاعل أسرع	المغنسيوم أكثر نشاطًا من الخارصين وبالتالي كانت سرعة التفاعل أسرع	الاستنتاج

الفورمالدهيد	مادة عضوية تستخدم في حفظ أنسجة الكائنات الحية من التعفن
الاسيتون	مادة عضوية تستخدم في إذابة الفلين
الأحمر	عند وضع ورقة تباع الشمس ذات اللون الأزرق في محلول الخل فأنها تتحول إلى اللون
الأستر	عند تفاعل حمض السلسليك مع الميثانول فإنه ينتج
المسعر = يستخدم في حساب كمية الحرارة	اسم الجهاز التالي وفيما يستخدم
التوتر السطحي	عند ملئ كأس بماء وتغطيته بغطاء مثقوب وقلبه فإن الماء لا ينسكب ، السبب
الضغط	عند ملئ كأس بماء وتغطيته بقطعة فلين لا تسقط ، السبب